

LAB

PROFESSIONAL

de

# pH

## Zur Bestimmung des pH-Wertes in Meerwasseraquarien mittels Farbvergleichsskala

© Copyright by Bioanalytic GmbH (1/2)

### Definition

Dieser Test ist zur Bestimmung des pH-Wertes in Meerwasseraquarien in einem Bereich von 7.4 bis 9.2 ausgelegt.

Der pH-Wert eines Wassers gibt an, wie sauer bzw. alkalisch das jeweilige Wasser ist. Reines Wasser ist mit einem pH-Wert von 7 pH-neutral. Bei einem pH-Wert > 7 ist das Wasser alkalisch und bei einem pH-Wert < 7 ist es sauer. Die meisten Meerwasserfische benötigen einen pH-Wert zwischen 8.0 und 8.6. Um größere Schwankungen im pH-Wert und dauerhaftes Absinken/Ansteigen des pH-Wertes zu vermeiden, ist eine regelmäßige Kontrolle des pH-Wertes unerlässlich. Des Weiteren sollten Sie darauf achten, dass die Carbonathärte (KH) im Aquarium zwischen 5 und 10 °dKH liegt, um einen stabilen pH-Wert zu garantieren. <sup>\*1)</sup>

### Methode

Der pH-Wert wird durch Vergleich der Probe mit den Farbflächen einer Farbvergleichsskala optisch bestimmt. Das entsprechende Farbfeld zeigt den pH-Wert an.

### Reagenzien

Die Reagenzien sind gebrauchsfertig und original verschlossen bis zum aufgedruckten Verfallsdatum haltbar. Reagenzien vor direktem Licht schützen und dunkel bei +15 ... 25 °C lagern.

### Anzahl der Bestimmungen

Der Inhalt ist ausreichend für ca. 120 Bestimmungen.

### Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinien 1272/2008, 67/548/EWG oder 1999/45/EG. Sicherheitsdatenblatt (SDB/SDS) nicht erforderlich. Versand: Straße, Luft, See: Ohne Einschränkung.



[www.sds-id.com](http://www.sds-id.com)



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB/SDS).  
Download über QR-Code oder Link: [www.sds-id.com/100163-6](http://www.sds-id.com/100163-6)

### Inhalt

073041-0030 1x 30 ml Reagenz pH mit Testgefäß und Spritze (5 ml)

### Referenzbereich

Der optimale pH-Wert für Meerwasseraquarien liegt im leicht alkalischen Bereich zwischen 8.2 und 8.5. <sup>\*2)</sup>

### Anwendung

#### Vorbereitung

Frisches Aquarienwasser zur Bestimmung verwenden.  
Testgefäß vor Verwendung mehrmals mit Probenwasser spülen.

#### Durchführung

Flasche beim Zutropfen immer senkrecht halten. Nach Gebrauch Flasche sofort wieder verschließen.

- Mit Hilfe der beiliegenden Dosierspritze das Testgefäß mit exakt **5 ml** Aquarienwasser füllen. <sup>\*3)</sup>
- Genau **5 Tropfen** Reagenz **pH** aus der Tropfflasche zutropfen und durch vorsichtiges Umschwenken gut mischen (die Probenlösung muss gleichmäßig gefärbt sein).
- Testgefäß auf die Farbvergleichsskala stellen und die Farbe vergleichen. Hierzu bei Tageslicht von oben in das Testgefäß hineinschauen. Farbvergleich innerhalb 5 Minuten durchführen.
- Das entsprechende Farbfeld zeigt den pH-Wert an. Gültig ist die Farb-abstufung, nicht die Farbtintensität. Notieren Sie den zugehörigen pH-Wert.  
Liegt die Reaktionsfarbe zwischen zwei Kreisen liegt der pH-Wert zwischen den Werten.

Durchführungstabelle:

<b>Probe:</b>	<b>5 ml</b>
<b>Reagenz pH:</b>	<b>5 Tropfen</b>

Sorgfältig mischen und die Farbe mit der Farbtabelle bei Tageslicht innerhalb von 5 Minuten vergleichen.

#### Achtung!

Die Farbskala ist nur im Original-Ausdruck (Packungsbeilage) gültig. Ausdrücke auf Farbdruckern über PDF kann bei unkalibrierten Druckern zu Fehlfarben und somit zu falschen pH-Werten führen. Gleiches gilt für Vergleiche mit einem Bildschirm.

Produktinformation  
Water Aquarium Seawater pH

2019-01-15

(de)

073041-PR01



**Bioanalytic GmbH**

• biomedical & analytical chemical reagents • medical laboratory diagnostics  
• in vitro diagnostics (IVD) • biomedical science & analysis technology  
• Waldmatten 10-13 • 79224 Umkirch/Freiburg i. Br. • Germany

Phone: +49 7665 5951  
Fax: +49 7665 5683  
E-Mail: [office@bioanalytic.de](mailto:office@bioanalytic.de)  
Internet: [www.bioanalytic.de](http://www.bioanalytic.de)

## Hinweise

Die vorliegende Produktinformation ist ausschließlich gültig für das hier aufgeführte Reagenz. Insbesondere kann diese nicht für ähnliche Produkte anderer Hersteller hergenommen werden.

### Verwendungshinweise

Nach Benutzung die Flasche sofort wieder verschließen, den Tropfer nicht berühren.

Testgefäß und Spritze nach Gebrauch mit Leitungswasser (idealerweise dest. Wasser) gründlich spülen und trocknen. Spritze nur in 0 ml - Einstellung aufbewahren (Kolben ganz einschieben).

Ist der pH-Wert im Aquarium zu hoch oder zu niedrig, sollte der pH-Wert auf den optimalen Bereich eingestellt werden. Es empfiehlt sich außerdem eine Überprüfung der Carbonathärte.

Farbstofflösungen unterliegen einer eingeschränkten Haltbarkeit. Bei stark abweichenden Messergebnissen sollte der Test mit einer Referenzlösung überprüft werden.

### Unterstützung / Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de) (Deutsch, Englisch).

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

### Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de) (Deutsch, Englisch) berichtet werden.

Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.

### Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes.

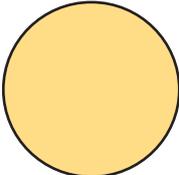
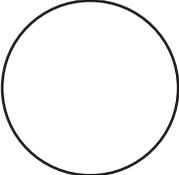
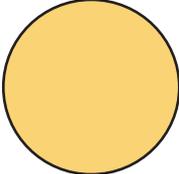
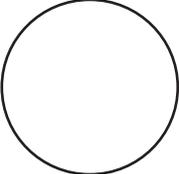
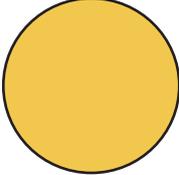
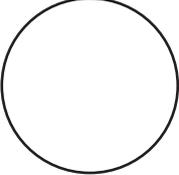
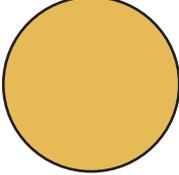
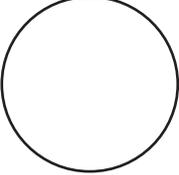
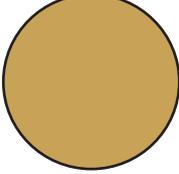
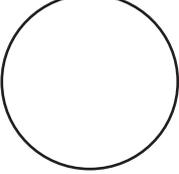
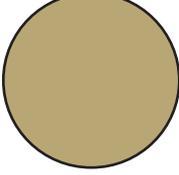
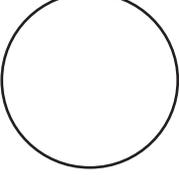
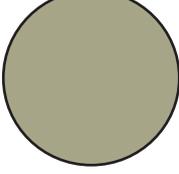
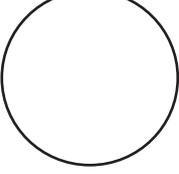
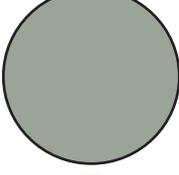
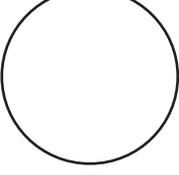
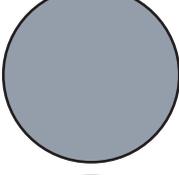
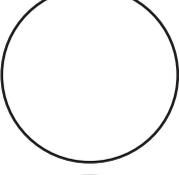
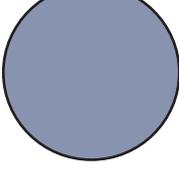
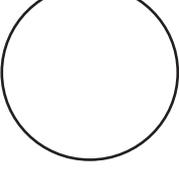
Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen. Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung. Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

## Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.

- \*1) Carbonathärte-Testkit ebenfalls erhältlich. Bei KH-Werten < 5 °dKH besteht die Gefahr eines raschen Absinkens des pH-Wertes (Säuresturz).
- \*2) Diese Angabe ist nur begrenzt allgemeingültig für die meisten Meerwasserfische. Je nach Zusammensetzung des Aquariums kann ein anderer pH-Wert erforderlich sein. Hinweise hierfür erhalten Sie in der Fachliteratur.
- \*3) Das Verfallsdatum auf der Blisterverpackung der Dosierspritze bezieht sich auf die Sterilität und hat keine Relevanz auf das Messergebnis.

## Farbvergleichstabelle

		pH = 7.4
		pH = 7.6
		pH = 7.8
		pH = 8.0
		pH = 8.2
		pH = 8.4
		pH = 8.6
		pH = 8.8
		pH = 9.0
		pH = 9.2